

なぜ宛先MACアドレスはフレームの先頭近くにあるのか

フレームを受信する側がまずそれが自分宛てであるかを宛先MACアドレスと自身のMACアドレスの比較によって判断することで、効率よく信号を捌け、誤伝達を防げるから。（自分に関係する信号だけ受け取れるから）

なぜ終点MACアドレスは始点MACアドレスより前にあるのか

誰から来た信号かという情報(始点MACアドレス)より先にその信号が自分宛てのものであるか(終点MACアドレス)を判断したほうが、自身に関係のある信号のみ効率よくさばけるから。